

# 公開実用 昭和 59 — 63915 .

⑨ 日本国特許庁 (JP)

① 実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報 (U)

昭59—63915

\$Int. Cl.<sup>3</sup>

識別記号

庁内整理番号

登録公開 昭和59年(1984)4月27日

H 01 B 7/06

7364—5 E

H 04 M 1/15

6914—5 K

審査請求 未請求

(全 頁)

④ 螺旋形状コード絡まり防止具

⑦ 考案者 古田公徳

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

① 実願 昭57—160064

② 出願 昭57(1982)10月22日

⑧ 出願人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

③ 考案者 小橋広志

東京都港区芝五丁目33番1号日

⑤ 代理人 弁理士 内原晋

本電気株式会社内

BEST AVAILABLE COPY

## 明 細 書

考案の名称 螺旋形状コード絡まり防止具

### 実用新案登録請求の範囲

送受信器と装置本体を結ぶ螺旋形状コードの螺旋中心部を貫き、しかも一端が装置本体に回転自在に取り付けられ、他端が送受信器側の螺旋形状コード端部に固定された伸縮自在で、しかも折れ曲がり自在な棒状弾性体を備えたことを特徴とする螺旋形状コード絡まり防止具。

5

### 考案の詳細な説明

10

本考案は送受信器と装置本体を結ぶ螺旋形状コードの絡まりを防止した螺旋形状コード絡まり防止具に関するものである。

従来、送受信器と装置本体を結ぶ螺旋形状コードを備えた装置、例えば電話機において電話機を繰返し使用すると、螺旋形状コードが絡まり、その取り扱いが非常にやっかいであった。

15

(1)

例えば、電話機本体から受話器を取り上げた時、螺旋形状コードが絡まっていた場合は、螺旋形状コードが伸縮せずに、従来の動きができず、極めて取り扱いにくかった。さらに受話器を落して受話器が破損したりするなどの欠点があった。

5

本考案の目的は、このような従来の欠点を除去し、極めて簡単な構造で、しかも安全に、かつ従来の螺旋形状コードの動きをさせることのできる螺旋形状コード絡まり防止具を提供することにある。

10

以下本考案の実施例について、図面により詳細に説明する。第1図および第2図において、1は電話機本体で、受話器2と螺旋形状コード3で接続されている。



螺旋形状コード3の電話機本体1側の螺旋形状コードの右側（電話機本体1の壁面）に回転自在に支持された回転軸401を備えた金具4が固定されている。さらに金具4に備えられた軸401の先端には、ゴム紐5の一端が接続され、ゴム紐5の他端には、プラスチック製の折曲り自在なスパイラルチューブ6の一端面に接続されている。

15

20

(2)



しかも、ゴム紐 5 とスパイラルチューブ 6 は、螺旋形状コード 3 の中心部を貫いている。さらにスパイラルチューブ 6 の他端は受話器 2 の根本に取り付けられた螺旋形状コード 3 に固定されている。スパイラルチューブ 6 は伸縮自在で折れ曲がり自在な棒状弾性体でもよい。

5

次に動作について述べる。

受話器 2 を電話機本体 1 から、はずした場合、螺旋形状コード 3 の螺旋方向に捩じれを生じて螺旋形状コード 3 の線の間にはそれ自身が入り込もうとするが、スパイラルチューブ 6 が中心部に通っているために、螺旋形状コード 3 の線の間に入り込めない。また、スパイラルチューブ 6 の片側には、ゴム紐 5 が接続されているため、螺旋形状コード 3 を伸ばすこともできる。さらにゴム紐 5 が回転軸 401 に固定されているので、ゴム紐 5 の捩れを常に防止することができる。スパイラルチューブ 6 は折れ曲がり自在なので、受話器 2 を電話機本体 1 に置いた場合でも、螺旋形状コード 3 は結まらななどの効果がある。

10

15

20

(3)



以上述べた例は螺旋形状コード絡まり防止具を電話機に応用したものであるが、この他に螺旋形状コードを用いた装置、例えば、無線機、トランシーバ、家庭用電気機器などに応用できることは明らかである。

5

#### 図面の簡単な説明

第 1 図は、本考案の一実施例を示す全体斜視図  
第 2 図は第 1 図の止め金具 4 の部分拡大図である。  
図中 1 は電話機本体、2 は受話器、3 の螺旋形状コード、4 は止め金具、401 は軸、5 はゴム紐、6 はスパイラルチューブをそれぞれ示す。

10

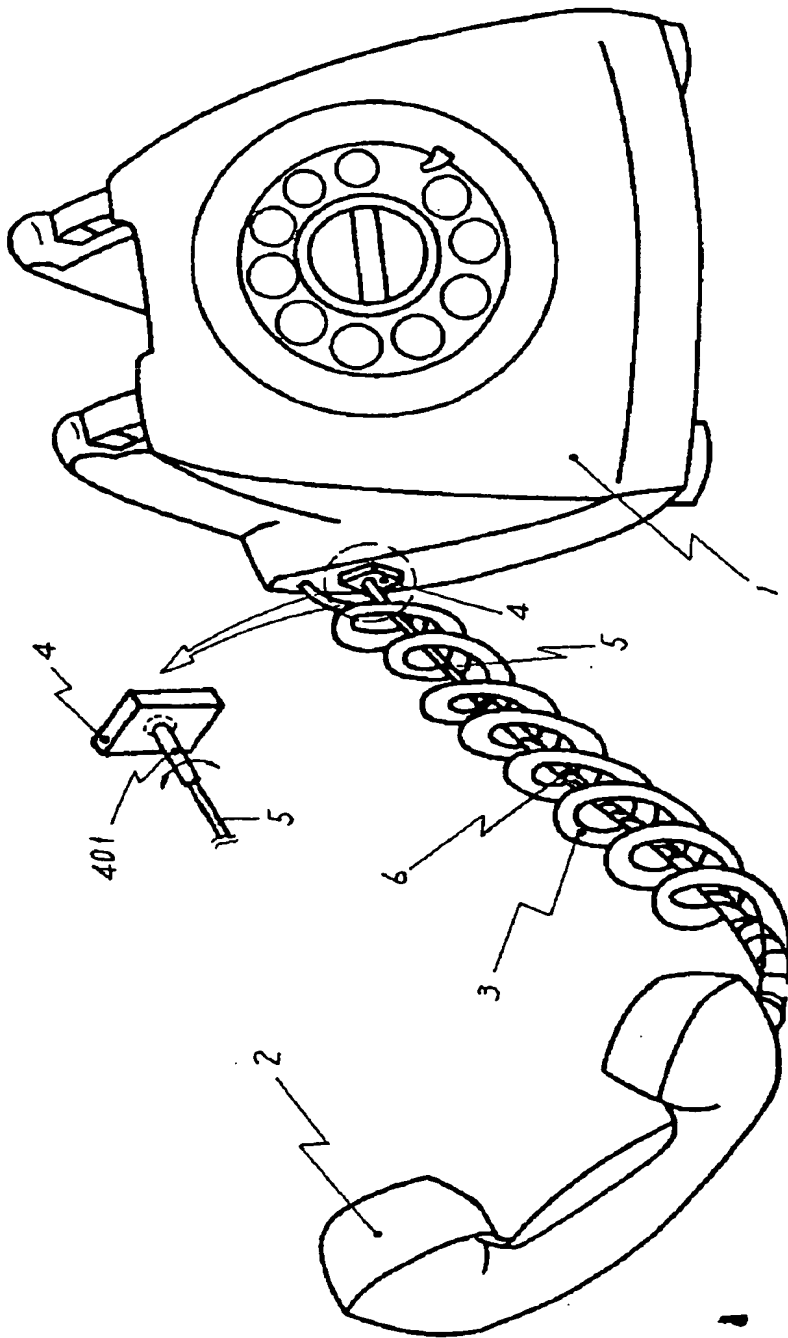
代理人 弁理士 内 原 晋



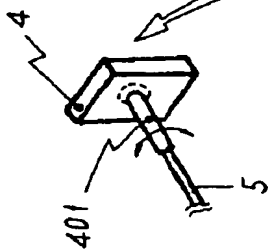
(4)



第1圖



第2圖



代理人 弁理士 內原 晉

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images  
problems checked, please do not report the  
problems to the IFW Image Problem Mailbox**